

# 取扱説明書

リバースレギュレータ

形番 2400-2,3C

製品をお使いになる前に、この取扱説明書を必ずお読みください。

特に安全に関する記述は、注意深くお読みください。

この取扱説明書は必要な時にすぐ取り出して読めるように大切に保管しておいてください。



シーケーディ株式会社

## 本製品を安全にご使用いただくために

本製品を安全にご使用いただくためには材料、配管、電気、機構などを含めた空気圧機器に関する基礎的な知識（日本工業規格 JIS B 8370 空気圧システム通則に準じたレベル）を必要とします。

知識を持たない人や誤った取扱いが原因で引き起こされた事故に関して、当社は責任を負いかねます。

お客様によって使用される用途は多岐にわたるため、当社ではそれらすべてを把握することができません。ご使用条件によっては、性能が発揮できない場合や事故につながる場合がありますので、お客様が用途、用法に合わせて製品の仕様の確認および使用法をよく理解してから決定してください。

本製品には、さまざまな安全策を実施していますが、お客様の誤った取扱いによって、事故につながる場合があります。そのようなことがないためにも、必ず取扱説明書を熟読し内容を十分にご理解いただいたうえでご使用ください。

件 名

2400-2,3C

取扱説明書

分類: SM-2400

項目:

形番 2400-○○ ○○○

L—低圧用  
 K—プラスチックノブ  
 P—パネルマウント

ネジの種類 — 無記号 — 米国規格 (NPT)  
 — C — JIS規格 (PT)

接続口径 — 2 — 1/4"  
 — 3 — 3/8"

シーケーディの製品をご採用いただきありがとうございます。

シーケーディの製品は全て厳しい品質管理のもとで造られていますから安心してご使用ください。

シーケーディのレギュレータをより効果的にご使用いただくために取付け上、保守上の注意事項を列記しましたのでご一読ください。

#### ① 取付け上の注意事項

- 1-1) エアの流れが、エア入口についている矢印の方向になるように取付けてください。
- 1-2) IN側の配管がレギュレータの接続口径より極端に小さいものの使用は避けてください。
- 1-3) 分解掃除の際、ボトムプラグがはずせるように50mm以上のスペースをとっておいてください。
- 1-4) 圧力計は見やすい側に取付けてください。  
反対側の孔は、プラグでふさいでください。
- 1-5) 一次側圧力が、1.0 MPa 以上にならないようにしてください。  
アジャスティングスクリューを右にまわすと二次側圧力は高くなり、左にまわすと低くなります。
- 1-6) ゴミや水が入らないようにレギュレータの前にはフィルタを取り付けてください。
- 1-7) 使用される空気圧機器のできるだけ近くに取付けてください。
- 1-8) 周囲温度が65℃以上になる場所での使用は避けてください。

(入 出):

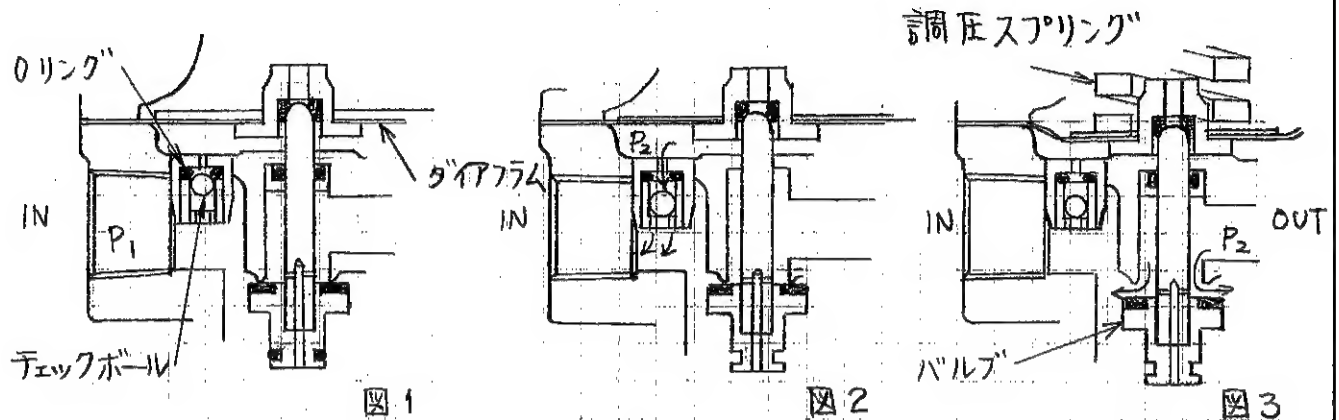
関連資料:

件 名

分類: SM-Z400

項目:

## ② 動作原理



IN側に1次圧が加えら  
れると、チェックボールが  
Oリングに押しつけられ  
て、シールし普通のレギュ  
レータとして働きます。  
(図1)

1次圧が排出されると  
ダイヤフラム室の圧力  
がチェック弁を通して  
IN側に排気されます。  
(図2)

排気されるとダイヤフラム  
室の圧力が下がり、  
調圧スプリングにより、  
ダイヤフラム組付を  
介して、バルブが開  
き、OUT側の圧縮空  
気が排気されます。  
(図3)

## ③ 保守上の注意事項

## 3-1) 分解の手順

- レギュレータへのエアの供給を止める。
- アジャスティングスクリュー⑦を左にまわして取りはずす。
- スクリュー② カバー②、スプリングテラス①、スプリング⑧  
ダイヤフラム組付③～⑥を取りはずす。
- ボトムプラグ②②を取りはずして、スプリング⑧、バルブ組付  
⑧⑨を分解する。

3-2) 圧力調整ができなくなったり、圧力降下が著しくなった場合。

- ボトムプラグ②②、スプリング⑧、バルブ組付⑧⑨を取りはずす。
- Oリング②②、バルブ組付⑧⑨を洗浄して傷等を調べる。

3-3) リリーフポート から少量のエアがもれる場合。

- この場合はバルブ組付⑧⑨、Oリング②②、ダイヤフラム組付  
③～⑥の組立不良が原因しています。

(入 出):

関連資料:

件 名

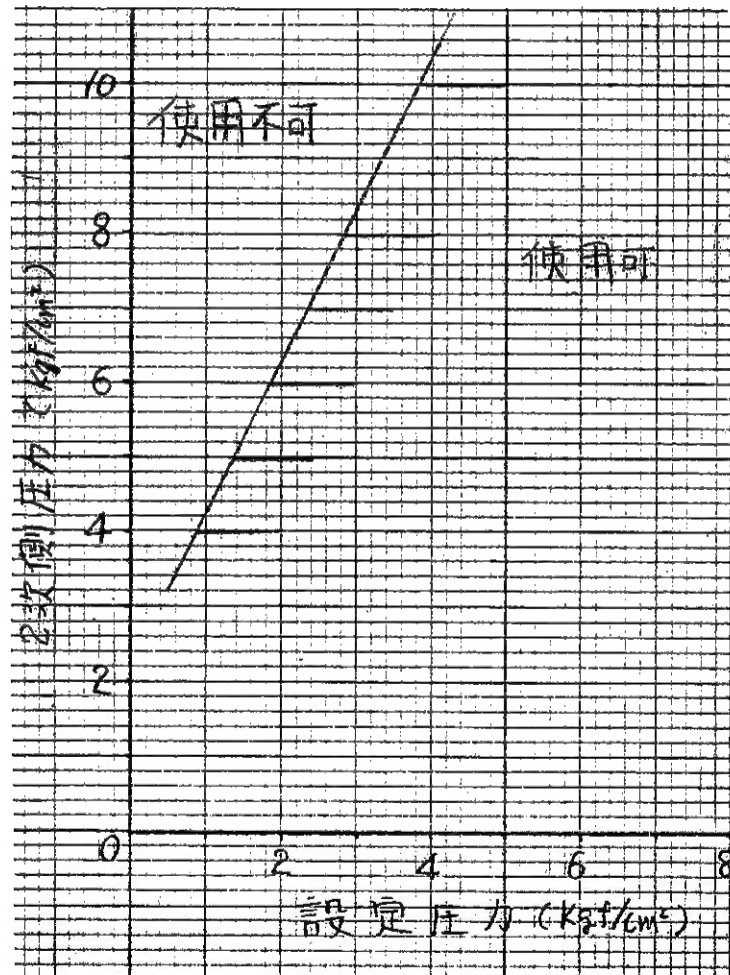
分類: SM-2400

項目:

## ④ 使用上の注意事項

二次側に背圧が加わった時には、一次側にエア-バ、リリースしない  
ことが、あります。

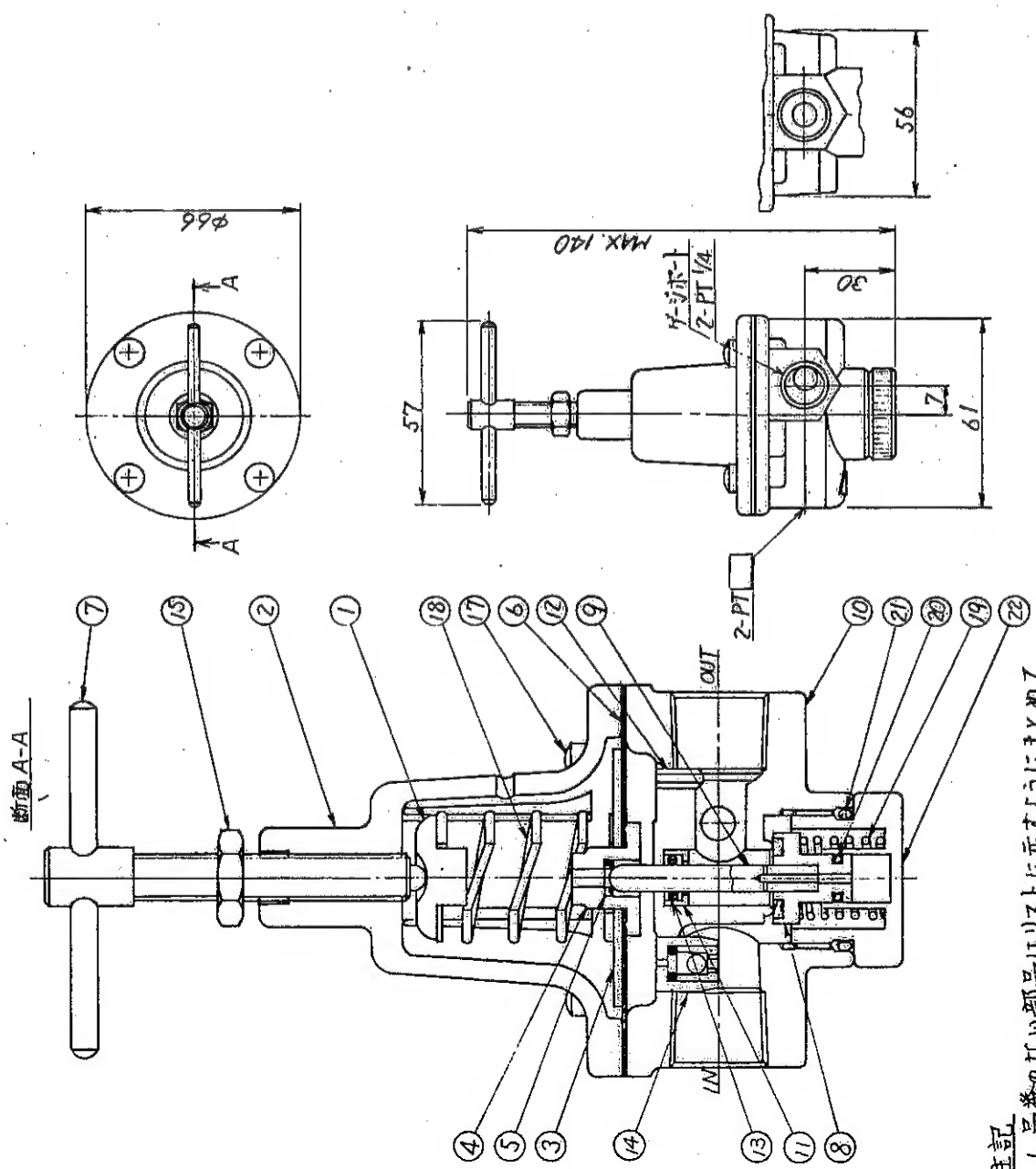
グラフの斜線の下側の範囲内で、お使い下さい。



(入 出):

関連資料:

記号 MARK	変更理由 REVISIONS	日付 DATE	担当 CH'D
------------	-------------------	------------	------------



注記

1. 品番のない部品はリストに示すようにまとめ  
組付けてありますので分解できません。
2. ケーシ取出用の盲栓が1ヶ付いています。
3. 消耗部品はリストのNOの欄に○印が付いています。  
又備考欄にも示しています。
4. ⑬の部品は箱に同封されています。

22	16-104	ボトムブランク	POM	/	
(21)	78-069	Oリング	NBR	/	
(20)	78-032	Oリング	NBR	/	
19	70-013	スプリング	SUS304	/	
18	70-5020	スプリング	SWRH	/	
17	45-086	スクリュー	S20C	4	
16	43-002	パイプブランク	SS41	/	
15	41-5034	ナット	SS41	/	
14		チェア組付		/	
13		Oリング	NBR	/	
12		サイヤイデ-ブ	C3602	/	15-5159
11		インサート	C3604	/	
10		ボデイ	ZDC2	/	
	15-5159-3C	ボデイ組付		1	3/8 両
	15-5159-2C	ボデイ組付			1/4 用
9		バルブステム	C3604	/	15-214
8		バルブシム組付	C3604 NBR	/	
	15-214	バルブ組付		/	消耗部品
7	15-5462	ダイヤフラム組付	SUM	/	
6		ダイヤフラム	NBR	/	
5		ディスクシール	UR	/	15-5136
4		ダイヤフラムアダプタ	ZDC2	/	
3		ダイヤフラムワッシャー	SPCC	/	
	15-5136	ダイヤフラム組付		/	消耗部品
2	06-5140	カバー	ZDC2	/	
1	06-056	スプリングアダプタ	ZDC2	/	
No.	品名	部品の名称	MATERIAL	数量 QTY	備考 REMARK
尺 寸 SCALE		仕様書No. SPEC.NO.			
形 式		MODEL			
コンパネ形状		リバーシブル型			
2400-□□					
ダイセイ株式会社 Corporation		DRAW. NO.	S 3 - 800663 -		

口徑	型 名
PT $\frac{1}{4}$	Z400-2C
PT $\frac{3}{8}$	Z400-3C